华南植物园在植物生殖策略随森林演替变化研究中取得进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/4938.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

华南植物园在植物生殖策略随森林演替变化研究中取得进展。植物生殖策略(如种子性状、生殖物候等)可以反映植物对环境的适应特征，是预测全球气候变化对植物和植被影响的重要指标。然而，由于不同物种间生殖策略的巨大差异，相关预测模型的建立目前仍面临一些问题。植物生殖策略与资源利用类型存在怎样的关联性是亟待解决的重要科学问题。

中国科学院华南植物园生态及环境科学研究中心博士研究生韩涛涛在研究员任海的指导下，研究了鼎湖山自然保护区3个森林演替群落中，优势物种的8种生殖性状与18种植物叶片、茎干及植株整体性状间的相互关系。结果发现，在演替早期阶段，优势物种的叶片性状与其果实散布模式、传粉类型显著相关，而在演替中后期阶段，大多数叶片及其他性状与花果物候显著相关;植物在生殖与生长间的权衡策略会随演替进行逐渐发生变化。此外，在各演替阶段，资源获取型物种均会比保守型物种投入更少的资源及能量在生殖方面。

相关研究成果已于近期发表在国际学术期刊Ecological Indicators上。该研究得到国家自然科学基金项目的资助。

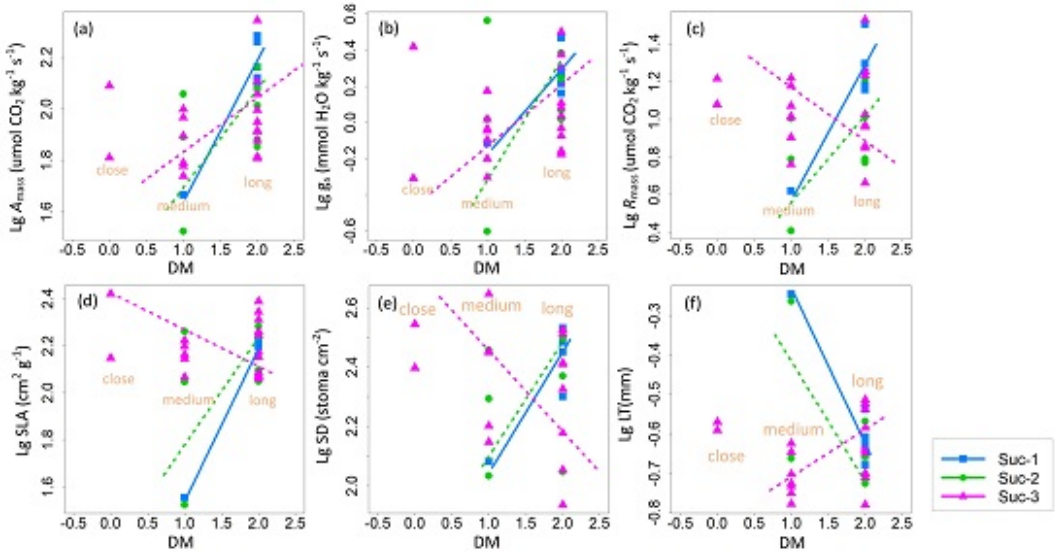


图1.果实扩散模式(DM)与其他性状在不同演替阶段的线性关系

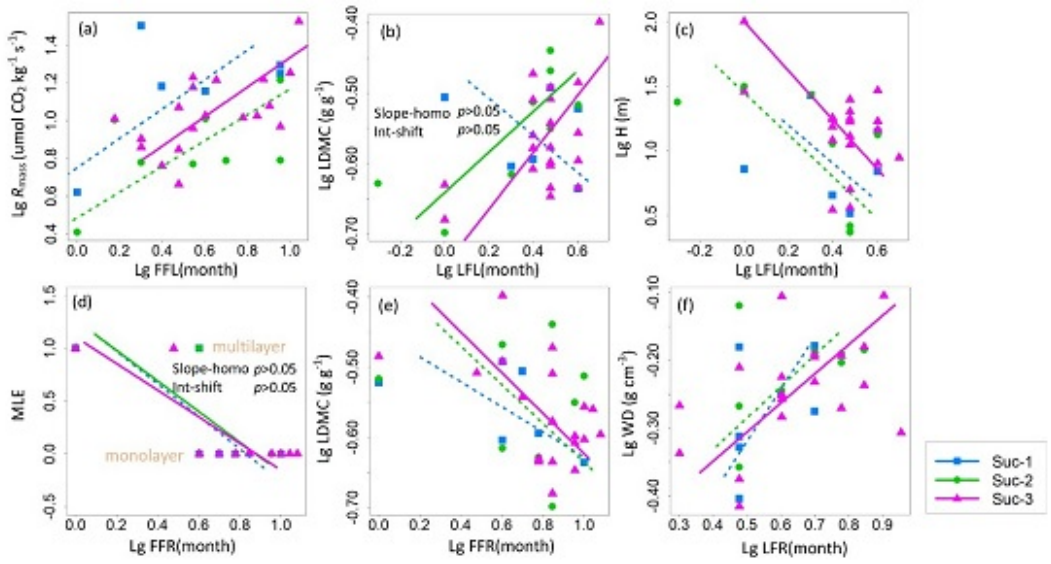


图2.花果物候与其他性状在不同演替阶段的线性关系

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发